

作者简介

刘懿, 女, 1995年生, 硕士研究生, 研究方向: 信息计量与科学评价。

周丽英, 女, 1979年生, 博士, 副研究馆员, 通信作者, 研究方向: 信息计量与科学评价, E-mail: zhouly@cau.edu.cn。

Literature Review about Main Path Analysis Method

LIU Yi ZHOU LiYing

(China Agricultural University Library, Beijing 100193, China)

Abstract: The main path analysis method is a quantitative and visual method based on “connectivity” to reduce the complexity of knowledge network and extract the key path. It is practical significant in the scientific and technological development path detection. This paper systematically combs the relevant literatures for the study and application of the main path method at home and abroad from the three angles of concept analysis, method evolution and application practice. The aim is to clarify the development and research focus of the main path analysis method, to find the shortcomings and blank points of the existing research, to summarize the existing methods in the path detection problems, and to propose the main path detection method to improve the strategy. The focus of the research on the existing main path analysis method is mainly in the calculation of traversal weight and the selection of path search method, and the selection of key nodes, the detection of multiple paths and the density enhancement of sparse networks have a positive effect on improving the analysis effect of the main path, which is worth further studying in the future.

Keywords: Main Path Analysis; Citation Network; Method Improvement; Research Progress

(收稿日期: 2019-09-18)

■ 书 讯 ■

《汉语主题词表》

《汉语主题词表》自1980年问世以后, 经1991年进行自然科学版修订, 在我国图书情报界发挥了应有作用, 曾经获得国家科学技术进步二等奖。为适应网络环境下知识组织与数据处理的需要, 由中国科学技术信息研究所主持, 并联合全国图书情报界相关机构, 自2009年开始进行重新编制工作, 拟分为工程技术卷、自然科学卷、生命科学卷、社会科学卷四大部分逐步完成。目前工程技术卷和自然科学卷已出版。

《汉语主题词表(工程技术卷)》共收录优选词19.6万条, 非优选词16.4万条, 等同率0.84, 在体系结构、词汇术语、词间关系等方面进行了改进创新。《汉语主题词表(自然科学卷)》共收录专业术语12.4万条, 包含数学、物理学、化学、天文学、测绘学、地球物理学、大气科学、地质学、海洋学、自然地理学等学科领域, 收词系统、完整, 语义关系丰富、严谨, 每条词汇都有相应的学科分类号表现其专业属性, 并与同义英文术语对应。同时, 建立《汉语主题词表》网络服务系统, 提供术语查询、文本主题分析、知识树辅助构建等服务。《汉语主题词表》可用于汉语文本分词、主题标引、语义关联、学科分类、知识导航和数据挖掘, 是文本信息处理及检索系统开发人员不可或缺的工具。

《汉语主题词表(工程技术卷)》已于2014年由科学技术文献出版社出版, 分为13个分册, 总定价3 880元。

《汉语主题词表(自然科学卷)》已于2018年5月由科学技术文献出版社出版, 分为5个分册, 总定价1 247元。两卷均可分册购买。